

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juni 2001 (07.06.2001)

PCT

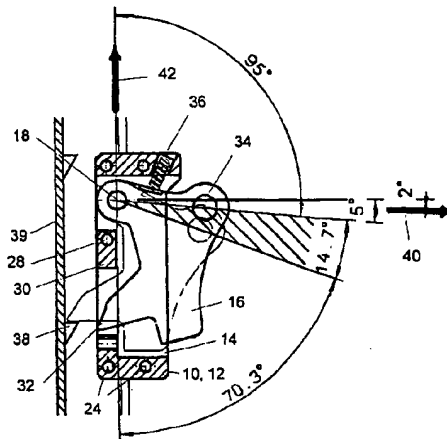
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/40611 A2

- | | | |
|--|--|---|
| (51) Internationale Patentklassifikation⁷: | E06C 7/18 | (71) Anmelder <i>(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US):</i> CHRISTIAN DALLOZ HOLDING DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG [DE/DE] ; Seligenweg 10, 95028 Hof (DE). |
| (21) Internationales Aktenzeichen: | PCT/EP00/11967 | |
| (22) Internationales Anmeldedatum: | 29. November 2000 (29.11.2000) | (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder <i>(nur für US):</i> MEISTER, Klaus [DE/DE] ; Laufer Strasse 38, 95233 Helmbrechts (DE). |
| (25) Einreichungssprache: | Deutsch | |
| (26) Veröffentlichungssprache: | Deutsch | (74) Anwälte: ABITZ, Walter usw.; Postfach 86 01 09, 81628 München (DE). |
| (30) Angaben zur Priorität: | 299 20 850.8 29. November 1999 (29.11.1999) DE | (81) Bestimmungsstaaten <i>(national)</i> : CZ, HU, PL, US. |

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CATCH DEVICE FOR A CLIMBING PROTECTION SYSTEM

(54) Bezeichnung: FANGEINRICHTUNG FÜR EIN STEIGSCHUTZSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a catch device (10) for a climbing protection system. Said device can be guided in a guide rail (39) and is provided with a housing (12) and a detent pawl (16) rotationally mounted therein that can be rotated about an axis (18) and comprises a catch point (34) to secure connecting means, whereby the detent pawl (16) can be rotated between an unlocked and a locked position of the catch device (10). Said detent pawl (16) is held by a spring (36) in the locked position. In the unlocked position, the connecting line between the rotational axis (18) and the catch point (34) forms a pointed angle with the horizontal. In the unlocked position of the detent pawl (16) the connecting line between the rotational axis (18) and the catch point (34) forms an angle of more than 2°, e.g. 5°, to the horizontal and the torque exerted by the spring (36) on the detent pawl (16) is smaller than the torque generated by the weight of the catch device (10), when the catch device (10) is held at the catch point (34). The rotational axis (18) pertaining to the detent pawl (16) can be located at the upper end of the catch device (10).

(57) Zusammenfassung: Die Fangeinrichtung (10) für ein Steigschutzsystem ist in einer Führungsschiene (39) führbar und weist ein Gehäuse (12) und eine darin um eine Achse (18) drehbar gelagerte Sperrklinke (16) mit einem Anschlagpunkt (34) zum Befestigen eines Verbindungsmittels auf, wobei die Sperrklinke (16) zwischen einer

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 01/40611 A2

THIS PAGE LEFT BLANK

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Juni 2001 (07.06.2001)

PCT

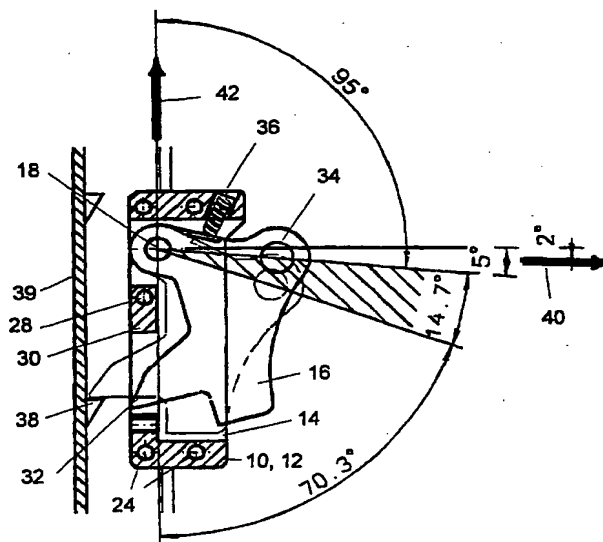
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/40611 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: E06C 7/18 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MEISTER, Klaus
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/11967 [DE/DE]; Laufer Strasse 38, 95233 Helmbrechts (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 29. November 2000 (29.11.2000) (74) Anwälte: ABITZ, Walter usw.; Postfach 86 01 09, 81628 München (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): CZ, HU, PL, US.
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
(30) Angaben zur Priorität: 299 20 850.8 29. November 1999 (29.11.1999) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): CHRISTIAN DALLOZ HOLDING DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG [DE/DE]; Seligenweg 10, 95028 Hof (DE).
Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 22. November 2001

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CATCH DEVICE FOR A CLIMBING PROTECTION SYSTEM

(54) Bezeichnung: FANGEINRICHTUNG FÜR EIN STEIGSCHUTZSYSTEM



(57) Abstract: The invention relates to a catch device (10) for a climbing protection system. Said device can be guided in a guide rail (39) and is provided with a housing (12) and a detent pawl (16) rotationally mounted therein that can be rotated about an axis (18) and comprises a catch point (34) to secure connecting means, whereby the detent pawl (16) can be rotated between an unlocked and a locked position of the catch device (10). Said detent pawl (16) is held by a spring (36) in the locked position. In the unlocked position, the connecting line between the rotational axis (18) and the catch point (34) forms a pointed angle with the horizontal. In the unlocked position of the detent pawl (16) the connecting line between the rotational axis (18) and the catch point (34) forms an angle of more than 2°, e.g. 5°, with the horizontal.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 01/40611 A3



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Fangeinrichtung (10) für ein Steigschutzsystem ist in einer Führungsschiene (39) führbar und weist ein Gehäuse (12) und eine darin um eine Achse (18) drehbar gelagerte Sperrklinke (16) mit einem Anschlagpunkt (34) zum Befestigen eines Verbindungsmittels auf, wobei die Sperrklinke (16) zwischen einer entriegelten und einer verriegelten Position der Fangeinrichtung (10) verschwenkbar ist, die Sperrklinke (16) durch eine Feder (36) in die verriegelte Position belastet wird und in der entriegelten Position die Verbindungslinie zwischen der Drehachse (18) und dem Anschlagpunkt (34) einen spitzen Winkel mit der Waagerechten gebildet. In der entriegelten Position der Sperrklinke (16) bildet die Verbindungslinie zwischen der Drehachse (18) und dem Anschlagpunkt (34) einen Winkel von mehr als 2°, z.B. 5°, mit der Waagerechten.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP 00/11967

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 E06C7/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 E06C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 812 606 A (SÖLL) 17 December 1997 (1997-12-17) column 3, line 16 -column 4, line 26; figures	1,3
A	EP 0 168 021 A (SÖLL) 15 January 1986 (1986-01-15) cited in the application page 4, paragraph 3 -page 5, line 30; figures	1
A	DE 19 61 757 A (SÖLL) 24 June 1971 (1971-06-24) cited in the application page 10, paragraph 1 -page 12, paragraph 2; figures	1
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 May 2001

Date of mailing of the international search report

21/05/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Righetti, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. J. Application No
PCT/EP 00/11967

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DE 86 06 241 U (L. HASENBACH GMBH & CO) 24 April 1986 (1986-04-24) page 6, last paragraph -page 9, paragraph 1; figures</p> <p>-----</p>	1-3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/11967

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 812606	A	17-12-1997	DE 29610333 U	22-08-1996
EP 168021	A	15-01-1986	DE 3425947 A	16-01-1986
			AT 31342 T	15-12-1987
			AU 568942 B	14-01-1988
			AU 4470385 A	16-01-1986
			DE 3561167 D	21-01-1988
			ES 295997 U	16-07-1987
			FI 852695 A,B,	14-01-1986
			NO 852808 A,B,	14-01-1986
			ZA 8505269 A	26-02-1986
DE 1961757	A	24-06-1971	CH 513319 A	30-09-1971
DE 8606241	U	24-04-1986	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/11967

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 E06C7/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 E06C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 812 606 A (SÖLL) 17. Dezember 1997 (1997-12-17) Spalte 3, Zeile 16 -Spalte 4, Zeile 26; Abbildungen	1,3
A	EP 0 168 021 A (SÖLL) 15. Januar 1986 (1986-01-15) in der Anmeldung erwähnt Seite 4, Absatz 3 -Seite 5, Zeile 30; Abbildungen	1
A	DE 19 61 757 A (SÖLL) 24. Juni 1971 (1971-06-24) in der Anmeldung erwähnt Seite 10, Absatz 1 -Seite 12, Absatz 2; Abbildungen	1
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. Mai 2001

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

21/05/2001

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Righetti, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/11967

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>DE 86 06 241 U (L. HASENBACH GMBH & CO) 24. April 1986 (1986-04-24) Seite 6, letzter Absatz -Seite 9, Absatz 1; Abbildungen</p> <p>-----</p>	1-3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 00/11967

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 812606	A	17-12-1997	DE	29610333 U	22-08-1996
EP 168021	A	15-01-1986	DE	3425947 A	16-01-1986
			AT	31342 T	15-12-1987
			AU	568942 B	14-01-1988
			AU	4470385 A	16-01-1986
			DE	3561167 D	21-01-1988
			ES	295997 U	16-07-1987
			FI	852695 A,B,	14-01-1986
			NO	852808 A,B,	14-01-1986
			ZA	8505269 A	26-02-1986
DE 1961757	A	24-06-1971	CH	513319 A	30-09-1971
DE 8606241	U	24-04-1986	KEINE		